• 问道全科 •

浅谈全科医学与睡眠医学的协同发展

韩婷婷1, 崔小川1*, 韩芳2

【摘要】 全科医学和睡眠医学作为国内目前新兴的两个临床学科,两者在学科建设过程中存在着诸多交集,互补性强,在学科发展和人才培养上存在一定的交叉融合。中国专科医师培训认证制度中在人才培养方面为全科医师从事睡眠医学工作开辟了道路,使其有良好的协同发展的基础及必要性。本文分析了目前中国全科医学与睡眠医学两者学科协同发展的基础及学科协同共建的必要性,并同时介绍了南京医科大学附属无锡人民医院在全科医学与睡眠医学学科共建方面探索取得的经验。

【关键词】 全科医学;睡眠医学专业;学科建设

【中图分类号】 R-05 R74 【文献标识码】 A DOI: 10.12114/j.issn.1007-9572.2022.0482

韩婷婷,崔小川,韩芳. 浅谈全科医学与睡眠医学的协同发展 [J]. 中国全科医学,2022. [Epub ahead of print]. [www.chinagp.net]

HAN T T, CUI X C, HAN F. Cooperative development of general medicine and sleep medicine [J]. Chinese General Practice, 2022. [Epub ahead of print].

Cooperative Development of General Medicine and Sleep Medicine HAN Tingting¹, CUI Xiaochuan^{1*}, HAN Fang² 1.Department of General Practice, Nanjing Medical University Affiliated Wuxi People's Hospital, Wuxi 214023, China 2.Department of Respiratory and Critical Care Medicine, Peking University People's Hospital, Beijing 100044, China *Corresponding author: CUI Xiaochuan, Chief physician; E-mail: cuixiaochuan@njmu.edu.cn

[Abstract] General medicine and sleep medicine are two emerging clinical disciplines in China. They have many common things with complementarity in their own developments, and some crossovers in academic development of disciplines and talent training. The China National Accreditation Service for Conformity Assessment has opened up a way for general practitioners to engage in sleep medicine, which may be a basis and a necessity for sound cooperative development of general medicine and sleep medicine. We analyzed the basis and necessity of the cooperative development of general medicine and sleep medicine, and introduced relevant experiences of Nanjing Medical University Affiliated Wuxi People's Hospital in the co-construction of general medicine and sleep medicine.

[Key words] General practice; Sleep medicine specialty; Discipline construction

全科医学与睡眠医学在我国均起步于 20 世纪 80 年代,是相对独立的新兴学科。全科医学临床工作主要以常见病、多发病及慢病管理等为主,涉及多学科疾病的诊治,同时承担了基层医生培训、教学指导工作。而睡眠医学作为一门交叉学科,主要承担了睡眠常见疾病的临床诊疗及科研工作。近年来为满足人民群众对睡眠健康的要求,国内各级医院建立了睡眠监测室或睡眠诊疗中心,使得国内睡眠医学得到了长足发展。两者在实际工作中存在着诸

多方面的交集,互补性强,有良好的协同发展的基础及必要性。南京医科大学附属无锡人民医院全科医学科近年来在这方面做了尝试性探索,并在交叉学科建设上取得了一些经验。

1 学科协同发展的基础

全科医学起源于欧美国家,是在早期通科医疗基础上发展起来的。1947年美国最早成立了通科医疗学会,后更名为美国家庭医师协会(American Academy of Family Physicians,AAFP),成为美国第20个医学专业。全科医学作为一个面向个人、家庭及社区,整合临床医学、预防医学、康复医学以及人文社会学科相关内容于一体的综合性临床医学专业学科,于20世纪80年代后期引入中国内地,至1993年11月中华医学会全科医学分会的成立正式标

^{1.214023} 江苏省无锡市,南京医科大学附属无锡人民医院全科 医学科

^{2.100044} 北京市,北京大学人民医院呼吸与危重症医学科

^{*}通信作者:崔小川,主任医师;

E-mail: cuixiaochuan@njmu.edu.cn

志着中国全科医学学科的诞生[1]。而我国的临床睡 眠医学(早期以睡眠呼吸障碍为主)同样是于20世 纪80年代由北京协和医院黄席珍教授引入国内的。 睡眠医学诊疗范围广泛, 涉及多个学科, 之所以作 为一门新兴的交叉学科而独立于其他学科,是由于 睡眠疾病的诊疗具有特殊性,非传统以器官为依托 的内科疾病划分及诊疗模式能够解决的。这一点与 全科医学有着高度的相似性。在国外睡眠医学领域 的从业医师主要来源于家庭医师、呼吸、神经、精神、 心理、耳鼻喉科、口腔科等。2014年美国睡眠医学 会 (American Academy of Sleep Medicine, AASM) 发 布的《睡眠障碍国际分类(第3版)》明确了睡眠 障碍独立的分类系统[2]。目前国内中华医学会呼吸 疾病分会、神经疾病分会、老年医学分会、儿科学 分会及中华口腔医学会等学术组织均先后成立了睡 眠学组或协作组。中国医师协会在2019年发布了《专 科医师规范化培训专科目录(2019版)》,将睡眠 医学纳入了国家的专科医生培训体系中。同时,睡 眠领域的科研工作也得到了国家的大力支持[3],国 家自然科学基金委等对睡眠医学领域的资助力度逐 年加大,并将睡眠医学有关内容列入临床医学部独 立学科项目, 明显促进和推动了睡眠医学作为独立 专业学科的建设步伐。

从诊疗模式上看,全科医学与睡眠医学均区别于传统生物医学模式,更强调生物 - 心理 - 社会医学模式,更强调生物 - 心理 - 社会医学模式,注重多学科联合诊治;从发展的角度来看,全科医学和睡眠医学均具有起步晚、发展快、要高及服务人群广的特点。全科医学中较多研究的问题均与睡眠障碍显著相关,特别是抑郁、情绪低落不大,在国内绝大多数医疗机构难以独立成科,多附着于其他临床专科而建立。相对于呼吸与危重症学科、耳鼻咽喉科、精神科、神经科、儿科等临床科室,全科医学无论从学科属性、服务人群、诊疗模式上均更加符合睡眠医学的发展要求。因此,两者协同发展有着良好的基础和协同性,可充分发挥各自的优势。

2 学科协同共建的必要性

随着现代生活节奏的加快及生活方式的改变,睡眠障碍性疾患日益成为一个突出的医疗及公共卫生问题。睡眠障碍的原因比较复杂,常是生物、心理、家庭、环境,甚至社会经济地位等多种因素共同作用的结果。来自德国的一项研究系统综述了社会经济地位与阻塞性睡眠呼吸障碍诊疗措施之间的相关

性^[5]。而这些影响睡眠障碍的因素正是全科医学所需要关注的主要问题。

近年来,随着睡眠医学的普及,家庭医生占认证 睡眠医师的比例超过10%,睡眠诊所在欧美等发达 国家已极为普遍。在临床实际工作中,全科医生每天 会面对不同睡眠障碍患者。2014年出版的国际睡眠 疾病分类-3中睡眠疾病高达90余种[6],其中常见 者如失眠、睡眠呼吸暂停低通气综合征的患病率均很 高。BJORVATN等^[7]研究发现,在全科医学临床实 际工作中,失眠及使用催眠类药物的患者非常普遍, 这一现象提示全科医生应当充分提高对睡眠障碍患 者的诊断评估及患者家庭管理的认识。BENJAFIELD 等[8] 基于文献分析,估计全球年龄30~69岁的成年 人中,约有9.36亿人患有重度阻塞性睡眠呼吸暂停, 约有4.25亿人患有中度至重度阻塞性睡眠呼吸暂停, 其中中国患者数量最多。但据目前报道总体来看,全 科医师在全科医疗实践中对睡眠障碍类疾病尚存在 严重的认识不足[9]。澳大利亚针对全科医生的一项 研究表明, 虽然全科医生能够为患者提供睡眠卫生 教育,但对于失眠患者全科医生的处方主要仍是以 镇静催眠类药物为主, 而对于澳大利亚全科实践指 南推荐的认知行为疗法 (Cognitive Behavioral Therapy for Insomnia, CBTi) 的理论知识和治疗经验是非常有 限的[10]。这可能与全科医师对人群睡眠健康关注度 不高,同时在睡眠疾病诊治领域参与度及接受相关 睡眠疾病诊治的培训和指导不足有关。如何确定有 效的培训方法,提高全科医生对睡眠疾病的筛查与 管理能力将会是全科医学与睡眠医学学科建设的共 同关注点。我国已经将睡眠医学纳入专科医师认证 及培训体系, 其中就包括全科医师在培训后进行睡 眠医师认证的内容。北京大学医学部在国内已率先 制定了相关实施细则,将在2022年首次进行睡眠医 学专培招生。全科医师从事睡眠医学工作正逢其时, 在全科医学科中建立睡眠疾病诊疗中心可以综合利 用空间和人员,拓展远程家庭服务,具有独特优势。 来自新西兰 MICHAEL HLAVAC 和 MICHAEL EPTON 领导的团队描述了全科医生团队在睡眠医学专家的 指导下,针对常见睡眠障碍可以提供快速且易于接受 的筛查评估和治疗方法,有效缩短了睡眠障碍患者 等待治疗的时间[11]。而针对睡眠呼吸暂停综合征开 展的家庭无创通气治疗,可以积累家庭医疗的经验、 建立初步管理机制,为其他慢性疾病家庭医疗的开 展提供借鉴,是探索新型家庭医疗模式的一个良好

山国全利医学

切入点^[12]。由此可见,全科医学与睡眠医学的协同发展至关重要。只有利用各自学科的优势,在全科医疗实践及全科医学人才培养中,加强全科医生相关睡眠障碍类疾病的培训和指导,充分发挥全科医师在睡眠医学发展中的地位,才能实现全科医生为广大人群提供全人、全周期的全面照顾。

3 南京医科大学附属无锡人民医院经验

响应国家对三级综合医院全科医学科设置的要求,南京医科大学附属无锡人民医院全科医学科于2017年独立建科。在规划学科建设初期重点考虑了以下若干问题: (1)全科医学科作为一个新兴的临床专科,除了初期可享受国家政策红利之外,如何能在三级医院众多临床专科中立足? (2)全科医学如何确立自己的科研方向并开展高水平的科学研究? (3)如何能发挥自身学科优势,探索亚专科建设,培养具有亚专长的全科医生?

针对学科建设初期的思考,通过建科前期充分的论证与调研,结合学科带头人的专业优势,南京医科大学附属无锡人民医院确定了以全科医学融合每年医学的学科建设理念。在确保完成国家赋予全科医学的医学教育的任务前提下,在临床和科研工作中努力创新,将全科医学与睡眠医学交叉融合协同发展,对重民障碍的诊治及研究作为科室技术特色及后,以睡眠障碍的诊治及研究作为科室技术特色及方,以睡眠障碍疾病诊疗及管理的能力。在全科医师对常见的睡眠障碍疾病诊疗及管理的能力。科室所有注册全科医师均需了解并参与睡眠中心常规工作,做到熟操作、会诊断、懂治疗。

科室努力在全科医师中培养睡眠医学人才: (1) 选择有一定呼吸病学或神经病学专业背景的硕士以 上学历全科医生作为骨干力量,以点带面,作为睡 眠医学亚专科建设人才储备; (2)通过鼓励进修及 下乡适宜技术推广的形式,在基层社区医院全科医 生中培养兼职的睡眠医学专业医师,熟悉多导睡眠 初筛检测,并依托家庭医师签约工作,做好睡眠障 碍患者家庭治疗的长期跟踪随访,对其家庭治疗实施全程和全周期的管理; (3)重点培养睡眠专担 师,要求熟练掌握多导睡眠监测技术及包括无创通气 治疗技术在内的各种睡眠障碍的常用治疗技术, 治疗技术在内的各种睡眠障碍的常用治疗技术, 治疗技术在内的各种睡眠障碍的常用治疗技术, 加快基层睡眠专技人才的培养。努力为学科建设培养 有技术、懂管理、会教学、专科研的全科复合型人才。 一个学科发展的基础是要有独立于其他专学科专业性,这也应是学科的立足之本。在目前三级综合性医院中,全科医学主要以全科医疗为基础,培养合格的全科医学人才为主要任务,但一个临床专科不可避免地要重视或强调其临床和教学科研属性,全科医学主要服务对象以常见病、慢性病及未分化疾病为主,其中睡眠障碍患者占有绝大多数。因此全科医学为睡眠医学提供了良好的临床研究基础,而睡眠医学提供了良好的临床研究基础,而睡眠医学也可成为全科医学科研的一个方向。南京医科大学附属无锡人民医院全科医学科创立了睡眠中心,且常年满负荷工作,除教学类以外的所有课题立场、上常年满负荷工作,除教学类以外的所有课题立场、企种医学专项培养的途经,更增强了青年全科医师的职业归属感。

综上所述,全科医学与睡眠医学作为我国新兴的临床学科,在学科建设上,两者有很多的交集,具有较大的合作空间。以全科医学融合睡眠医学共同发展的理念,尝试性将睡眠医学作为全科医学临床特色亚专科建设,近年在学科发展、人才培养及科研创新方面取得了明显的提升。希望以此努力为全科医学及睡眠医学的学科发展探索一条新的发展模式,更有利于提高全科医生在睡眠疾病的诊疗和管理服务能力。

作者贡献: 韩婷婷、崔小川负责整理文献资料, 完成文章撰写; 崔小川进行文章的构思与设计、可 行性分析、文章整体质量控制及论文修订、审校; 韩芳指导设计文章写作思路。

本文无利益冲突。

参考文献

- [1] 于晓松,路孝琴.全科医学概论[M].5版.北京:人民卫生出版社,2018.
- [2] American Academy of Sleep Medicine. International classification of sleep disorders, third edition (ICSD 3) [M]. Westchester, Illinois: American Academy of Sleep Medicine, 2014.
- [3] 邓锐, 金鑫, 贾金忠, 等.1988—2019 年睡眠研究领域国家自然科学基金立项情况分析及未来展望[J].中国全科医学, 2022, 25 (14): 1687-1693. DOI: 10.12114/j.issn.1007-9572.2022.0191. DENG R, JIN X, JIA J Z, et al. Sleep research projects supported by the national natural science foundation of China during 1988—2019: analysis and prospects [J]. Chinese General Practice, 2022, 25 (14): 1687-1693.DOI: 10.12114/j.issn.1007-9572.2022.0191.
- [4] MULLANE N, BRADLEY C. An investigation into the association between demographic and morbidity factors, and sleep disturbance [J]. Ir J Med Sci, 2018, 187 (1): 163-175. DOI: 10.1007/s11845-017-1640-x.

• 4 •

- [5] ETINDELE SOSSO F A, MATOS E. Socioeconomic disparities in obstructive sleep apnea; a systematic review of empirical research [J]. Schlaf Atmung, 2021, 25 (4): 1729-1739. DOI: 10.1007/s11325-020-02274-z.
- [6] International Classification of Sleep Disorders, 3nd ed. Diagnostic and coding manual. Westchester, Illinois: American Academy of Sleep Medicine, 2014.
- [7] BJORVATN B, MELAND E, FLO E, et al. High prevalence of insomnia and hypnotic use in patients visiting their general practitioner [J]. Fam Pract, 2017, 34 (1): 20-24. DOI: 10.1093/fampra/cmw107.
- [8] BENJAFIELD A V, AYAS N T, EASTWOOD P R, et al. Estimation of the global prevalence and burden of obstructive sleep apnoea: a literature-based analysis [J]. Lancet Respir Med, 2019, 7 (8): 687-698. DOI: 10.1016/S2213-2600 (19) 30198-5
- [9] HASSED C, ANTONIADES J, JONES K, et al. An examination of Australian general practitioners' knowledge, attitudes and practices in relation to sleep disorders[J]. Malays Fam Physician, 2012, 7(1): 16–23.
- [10] HAYCOCK J, GRIVELL N, REDMAN A, et al. Primary care management of chronic insomnia: a qualitative analysis of the attitudes and experiences of Australian general practitioners [J] . BMC Fam Pract, 2021, 22 (1): 158. DOI: 10.1186/s12875-021-01510-z.
- [11] EPTON M J, KELLY P T, SHAND B I, et al. Development and outcomes of a primary care-based sleep assessment service in Canterbury, New Zealand [J] . NPJ Prim Care Respir Med, 2017, 27 (1): 26. DOI: 10.1038/s41533-017-0030-1.
- [12] American Thoracic Society (ATS). Curriculum and competency assessment tools for sleep disorders in pulmonary fellowship training programs [J]. Am J Respir Crit Care Med, 2005, 172 (3): 391–397. DOI: 10.1164/rccm.200406-705ST.

重点问题专家解答

以睡眠医学为例,基于全科医师的岗位 胜任力与职业归属感,谈全科医学的亚 专业建设

罗莹荃 中南大学湘雅二医院

美国临床睡眠医学杂志于 2006 年提出《睡眠医学——是时候改变了》,由于睡眠专家和睡眠诊所的数量与普通人群中睡眠疾病患病率之间存在巨大差距,在睡眠医学和家庭医生之间建立联盟是有必要的。美国家庭医学委员会杂志于 2007 年 7 月刊登了佩格尔的论文《初级保健中的阻塞性睡眠呼吸暂

停 (OSA): 循证实践》,提供的数据证据支持诊断和治疗阻塞性睡眠呼吸暂停 (OSA) 在降低发病率和死亡率、改善合并症过程和改善患者生活质量方面的价值。2007 年美国家庭医生协会成立了睡眠亚专科,并进行家庭医生的睡眠医学培训,之后开设了许多睡眠诊所服务于社区。

他山之石,是我们有益的借鉴。在基层的全科医 师常遇到睡眠疾病患者,有睡眠问题的患者占到就诊 人群的三分之一以上,随着老龄化趋势的加速,罹患 失眠症、睡眠呼吸暂停综合征、夜间周期腿动的患者 日益增多, 仅依靠我国规范的两三千家睡眠中心是明 显不够的, 因而对我国的基层全科医师的工作提出 了新的挑战。由于对于睡眠疾病诊治需求很大,而 广大基层医生认识不深、很多睡眠疾病均不能处理, 因而对基层医生开设睡眠疾病培训课程非常有必要, 对于提升基层全科医师岗位胜任力和为群众服务的 能力尤为重要。成立全科医学的睡眠疾病亚专科对于 提升全科医师的能力和归属感十分重要, 而对于睡眠 医学发展而言, 进行规范培训在全科医师中扩充专 业人员队伍, 能迅速提升睡眠医学的专业服务能力, 对于改善人民睡眠质量、提升睡眠健康有重大实践 意义。

睡眠医学也是一门技术,掌握了技术的医师才能 为患者提供专业的服务,随着互联网技术的发展, 很多睡眠的监测分析已经不需要在专门的睡眠实验 室进行,有的甚至可以在患者家里进行。随着人们 越来越重视生活质量,可穿戴设备的发展也为个人 掌握自己的睡眠健康状况提供了便利。而这些也进 一步提升了对专业的睡眠医疗服务的需求。掌握睡 眠医学的知识于技术也是未来基层全科医师不得睡 眠医学协同发展,势在必行。

探索全科医学与睡眠医学学科交叉融合 发展的方法与途径

欧琼 广东省人民医院

随着生活节奏的加快和全球肥胖的流行,睡眠障碍日益成为一个突出的公共卫生问题。根据睡眠疾病国际分类(ICSD3),最常见的睡眠障碍是失眠和阻塞性睡眠呼吸暂停(obstructive sleep apnea, OSA)。

山国全利医学

流行病学研究显示,我国有45.4%的被调查者在过去1个月中曾经历过不同程度的失眠^[1]。据估计全球有9.36亿30~69岁的成年人患有OSA,中重度达4.25亿,我国为患病人数最多的国家^[2]。不经治疗的睡眠障碍不但影响日常生活,出现疲倦、日间嗜睡、注意力不集中、记忆力下降、情绪障碍等,还会增加患高血压、糖尿病、冠心病的风险,给社会经济带来巨大的负担。

目前对睡眠障碍的管理,尤其是 OSA,仍然集中于大型三甲医院的睡眠中心,而这些睡眠中心多附着于其他临床专科而设立,如呼吸科、心血管内科、神经科、耳鼻喉科等,规模也往往较小,再加上非睡眠专科医生、公众对 OSA 认知度低、不重视以及睡眠专科医师的缺乏,实际得以诊疗的患者人数十分有限。此外,睡眠障碍引起的机体损伤不局限于某一器官,涉及面广,多学科交叉,疾病的管理就更加困难。

全科医学又称"家庭医学",主要在基层承担预防保健、常见病多发病的诊疗和转诊、慢性病管理等服务。全科医生是 OSA 防治的首道防线。然而,大多数全科医生没有受过睡眠医学专科培训、没有管理 OSA 的经验且无主动识别 OSA 患者的意识^[3]。一项澳大利亚的研究显示,全科医生对 OSA 在线教育的兴趣似乎很低^[4]。但受过专业培训的全科医为可以全面管理 OSA 患者^[5]。我国 OSA 患病人数庞大、公众认知度低、大量潜在的患者不主动就医导致 OSA 诊断延迟,全科医生在主动识别、评估和管理中起着至关重要的作用。鉴于睡眠医学与全科医学的学科特点,如何实现睡眠医学与全科医学的协同发展以加强睡眠障碍的疾病管理值得探讨,协同发展以加强睡眠障碍的疾病管理值得探讨,协同发展的路径可从以下方面进行探索。

- (1)全科医生和睡眠专家之间的合作和交流: 全科医生可以和睡眠专家合作,包括定期沟通、共享信息和资源,以及在睡眠障碍管理方面共同决策。
- (2)全科医生的教育和培训:睡眠专家拥有管理复杂的睡眠障碍病例并为患者提供全面护理的专业知识。他们可以向全科医生提供教育和培训,以增强他们在睡眠医学方面的知识和技能,提高其对睡眠障碍的全面管理能力,比如在线教育培训、面对面培训、短期课程等。
- (3)指南和路径的开发:睡眠专家和全科医生可以合作开发初级保健环境中管理睡眠障碍的指南和途径,包括筛查工具、转诊标准、随访路径等。

- (4)诊断工具的获取:全科医学科一般没有诊断 OSA 的工具,如多导睡眠监测、家庭便携式睡眠监测等,睡眠专家可以为全科医生提供筛查的工具、家庭便携式睡眠监测工具等,以实现资源的充分利用。
- (5)技术的整合:可以使用远程医疗技术、形成医联体、信息共享,实现患者的全程、全面管理。

睡眠障碍是全世界初级保健实践中越来越令人担忧的问题。全科医生在睡眠障碍的识别、评估和管理中起着至关重要的作用。然而,全科医生可能不具备管理更复杂的睡眠障碍病例的专业知识,例如OSA和嗜睡症。睡眠医学是一个专注于睡眠障碍的诊断、评估和管理的专业领域。睡眠专家可以与全科医生合作,为睡眠医学提供无缝集成的方法,从一提高患者的护理和睡眠障碍的全面管理。全科医学和睡眠医学的协同发展可能涉及全科医生和睡眠专家之间的合作和交流、全科医生的教育和培训、指南和路径的开发、诊断工具的获取以及技术的整合。需要进一步的研究来评估这些策略在初级保健中的有效性和成本效益。

参考文献

- [1] 中华医学会神经病学分会,中华医学会神经病学分会睡眠障碍学组.中国成人失眠诊断与治疗指南(2017版)[J] 中华神经科杂志,2018,51(5):324-335.DOI:10.3760/cma.j.issn.1006-7876.2018.05.002.
- [2] BENJAFIELD A V, AYAS N T, EASTWOOD P R, et al. Estimation of the global prevalence and burden of obstructive sleep apnoea: a literature-based analysis [J]. Lancet Respir Med, 2019, 7 (8): 687-698. DOI: 10.1016/S2213-2600(19)30198-5.
- [3] DEVARAJ N K. Knowledge, attitude, and practice regarding obstructive sleep apnea among primary care physicians [J]. Schlaf Atmung, 2020, 24 (4): 1581-1590. DOI: 10.1007/s11325-020-02040-1.
- [4] PAUL C, ROSE S, HENSLEY M, et al. Examining uptake of online education on obstructive sleep apnoea in general practitioners: a randomised trial [J]. BMC Res Notes, 2016, 9: 350. DOI: 10.1186/s13104-016-2157-5.
- [5] SANCHEZ-QUIROGA M A, CORRAL J, GOMEZ-DE-TERREROS F J, et al. Primary care physicians can comprehensively manage patients with sleep apnea. A noninferiority randomized controlled trial [J]. Am J Respir Crit Care Med, 2018, 198 (5): 648-656. DOI: 10.1164/rccm.201710-20610C.

(收稿日期: 2022-10-11; 修回日期: 2022-12-21) (本文编辑: 崔莎)